Cos'è il metanolo?

Il metanolo è un liquido chiaro, incolore, volatile e infiammabile, che emana un leggero odore di alcol. Il rilevamento dell'odore rappresenta un segnale di eccessiva esposizione.

Procedure di manipolazione sicure

Anche se il metanolo presenta dei rischi, questi ultimi possono essere gestiti. Consultare le istruzioni speciali prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Per ridurre al minimo gli effetti sulle persone, sull'ambiente o sulla comunità:

- Indossare guanti protettivi resistenti al metanolo, indumenti di protezione e dispositivi di protezione per occhi e viso.
- Dopo la manipolazione, lavare con cura le mani.
- Mantenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere, superfici calde e altre fonti di ignizione. Non fumare.
- Conservare il contenitore ben chiuso.
- Utilizzare bidoni di metallo o contenitori di vetro collegati e messi a terra. Non utilizzare contenitori di plastica.
- Il contenuto dei bidoni e dei contenitori di piccole dimensioni deve essere indicato. Etichettare chiaramente tutti i contenitori.
- Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e di illuminazione a prova di esplosione.
- Utilizzare solo dispositivi antiscintilla.
- Adottare le precauzioni necessarie contro le scariche elettrostatiche.
- Non respirare i gas/fumi/vapori/spruzzi.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso di questo prodotto.
- Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- Utilizzare i dispositivi di respirazione pertinenti per proteggersi dai vapori del metanolo.
- In caso di manipolazione in ambienti chiusi, è necessario prevedere sia uno scarico locale che una buona ventilazione generale dell'ambiente, non solo per controllare l'esposizione ma anche per prevenire la formazione di miscele esplosive.
- Conservare in un luogo ben ventilato. Conservare il contenitore ben chiuso.
- Conservare in un luogo chiuso a chiave. Proteggere le aree di stoccaggio con recinzioni perimetrali.
- Disporre di sistemi antincendio immediatamente disponibili.

Responsible Care®
Our commitment to sustainability.

Responsible Care è un marchio registrato della Chemistry Industry Association of Canada, utilizzato su licenza da Methanex.

Scansionare i codici QR per maggiori informazioni sulla manipolazione sicura del metanolo:

methanex.com

methanol.org

Dati di contatto delle varie sedi

Canada (sede principale, Vancouver)
(+1) 604-661-2600

Asia (Hong Kong)
(+825) 2918-1398

Giappone (Tokio)
(+81) 3 6807 3920

Corea (Seul)
(+82) 2 598-2051

Cina (Shanghai)
(+86) 6023 1000

Europa (Bruxelles)
(+32) 2-352-0670

Sudamerica e Messico (Santiago)
(+56) 22 374 400

Nord America (Dallas)
(+1) 972-702-0909

Classificazione delle merci pericolose

Classe 3: Liquidi infiammabili

Classs 6.1 (Classe secondaria): Materie tossiche

Classificazione GHS

Liquido e vapori facilmente infiammabili

Provoca danni agli organi; può ridurre la fertilità o provocare danni ai feti

Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o inalato

Provoca grave irritazione oculare; può provocare sonnolenza o vertigini

Gruppo di imballaggio: II - Pericolo medio

Numero delle Nazioni Unite (ONU): 1230

NFPA 704:

Dichiarazione di non responsabilità: l'implementazione delle istruzioni incluse in questo documento è a discrezione dei singoli individui. Rivolgersi alla propria autorità di regolamentazione locale per ulteriori consigli e requisiti di sicurezza.

Cos'è il

metanolo?

Informazioni sulla manipolazione sicura

methanex®
the power of agility

Methanex Corporation è il produttore e fornitore di metanolo più grande al mondo.

Responsible Care® in sintesi

Methanex adotta gli standard più elevati nel campo della salute, della sicurezza, della tutela dell'ambiente e della responsabilità sociale. Abbiamo molto a cuore le persone e l'ambiente in cui viviamo, lavoriamo e passiamo il tempo libero e siamo convinti che la nostra attività debba avere un impatto positivo sulla vita delle persone. Scegliamo di agire in maniera responsabile in tutto ciò che facciamo e ovunque operiamo. Il benessere di tutte le parti interessate è una priorità fondamentale.

Responsible Care® è alla base di tutto ciò che facciamo e un elemento fondamentale della nostra cultura globale. Principi etici e di sostenibilità di Responsible Care® è un'iniziativa di sostenibilità riconosciuta dalle Nazioni Unite e adottata dal settore chimico globale per migliorare la sicurezza delle comunità, la salute e sicurezza dei dipendenti, la protezione ambientale, la tutela dei prodotti e la responsabilità sociale.

Anche se il metanolo presenta diversi rischi, questi ultimi possono essere gestiti in modo tale da ridurre al minimo i potenziali rischi per le persone e per l'ambiente durante il ciclo di vita del metanolo. Di seguito vengono descritti questi rischi.

Il metanolo è un componente chimico di base per prodotti come l'acido acetico e la formaldeide. Viene utilizzato in numerose applicazioni, tra cui materie plastiche, vernici, colle e prodotti farmaceutici. Inoltre, il metanolo viene utilizzato sempre più spesso in altre applicazioni come la denitrificazione delle acque reflue, i biodiesel, le miscele di benzina e le celle a combustibile, nonché come carburante marittimo.

Effetti del metanolo sulla salute

EFFETTI A BREVE TERMINE

L'ingestione *di metanolo, anche in piccole quantità, può provocare i seguenti effetti.*

- Nausea
- Mal di testa
- Dolori addominali
- Disturbi della vista o cecità
- Potenziale morte

L'inalazione *può provocare i seguenti effetti.*

- Mal di testa
- Sonnolenza
- Nausea
- Confusione
- Disturbi digestivi e della vista
- Perdita di conoscenza

EFFETTI A LUNGO TERMINE

L'esposizione ripetuta *per inalazione o assorbimento può provocare i seguenti effetti.*

- Avvelenamento sistemico
- Disturbi cerebrali
- Disturbi della vista e cecità

Assicurare una ventilazione adeguata nell'area di lavorazione per prevenire la formazione di vapore. Nei casi di potenziali rischi di esposizione per inalazione, si consiglia di utilizzare dispositivi di protezione della respirazione. Indossare un autorespiratore a pressione positiva con protezione totale del viso o un respiratore ad alimentazione d'aria con protezione totale del viso.

Primo soccorso

La doccia di sicurezza di emergenza e la postazione per il lavaggio degli occhi devono essere presenti nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione. In tutti i casi di esposizione, rivolgersi a un medico.

Inalazione

- Trasferire la persona interessata all'aria aperta
- Ristabilire o assistere la respirazione

Esposizione della pelle

- Rimuovere gli indumenti contaminati
- Lavare la pelle esposta con abbondante acqua corrente

Esposizione degli occhi

- Sciacquare immediatamente con acqua corrente a lieve intensità per almeno 15 minuti

Ingestione

- Chiamare immediatamente il centro antiveleno locale o un medico
- NON indurre il vomito
- I sintomi possono presentarsi con un ritardo di 18-24 ore

Pericoli di incendio e metodi antincendio

Poiché il metanolo brucia con una fiamma chiara e senza fumo, è difficile distinguere un incendio provocato da esso in condizioni diurne. Il metanolo diluito con acqua continua a bruciare con cinque parti di acqua e una parte di metanolo.

ESTINGUERE CON:

- Spruzzi d'acqua: diluire con più di cinque parti di acqua per una parte di metanolo
- Schiuma: schiuma antincendio resistente all'alcol (AR-AFFF)
- Estintore a polvere

PRODOTTI SECONDARI DELLA COMBUSTIONE DEL METANOLO:

- Prevalentemente anidride carbonica e acqua
- Può contenere formaldeide e ossido di carbonio

Considerazioni ambientali

- Il metanolo è biodegradabile a basse concentrazioni.
- Il metanolo è solubile nell'acqua.
- Non smaltire il metanolo nell'ambiente.
- Confinare l'impatto nell'area immediata di emissione.
- Le emissioni di una certa entità possono produrre effetti negativi sulla vita acquatica.
- Contenere le emissioni e smaltire il metanolo in maniera sicura.
- Posizionarsi sopravento rispetto alle emissioni o alle fiamme.
- Evacuare l'area in caso di valori superiori ai limiti accettabili nell'atmosfera (ad esempio 200 ppm di metanolo nell'aria) o in presenza di un leggero odore di alcol.
- Si consiglia di utilizzare una schiuma antincendio senza fluoro. In caso di utilizzo di schiuma antincendio contenente fluoro, la soluzione schiuma-metanolo deve essere gestita e smaltita adeguatamente.

Per maggiori informazioni, visitare www.methanex.com